

## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

### DESARROLLO DE UN ÍNDICE DE CALIDAD DE AIRE LOCAL PARA LA REGIÓN DEL GRAN LA PLATA

Giuliani, Daniela

Porta, Atilio Andrés (Dir.), Colman Lerner, Jorge Esteban (Codir.)

Instituto de Investigación del Medio Ambiente (CIM). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

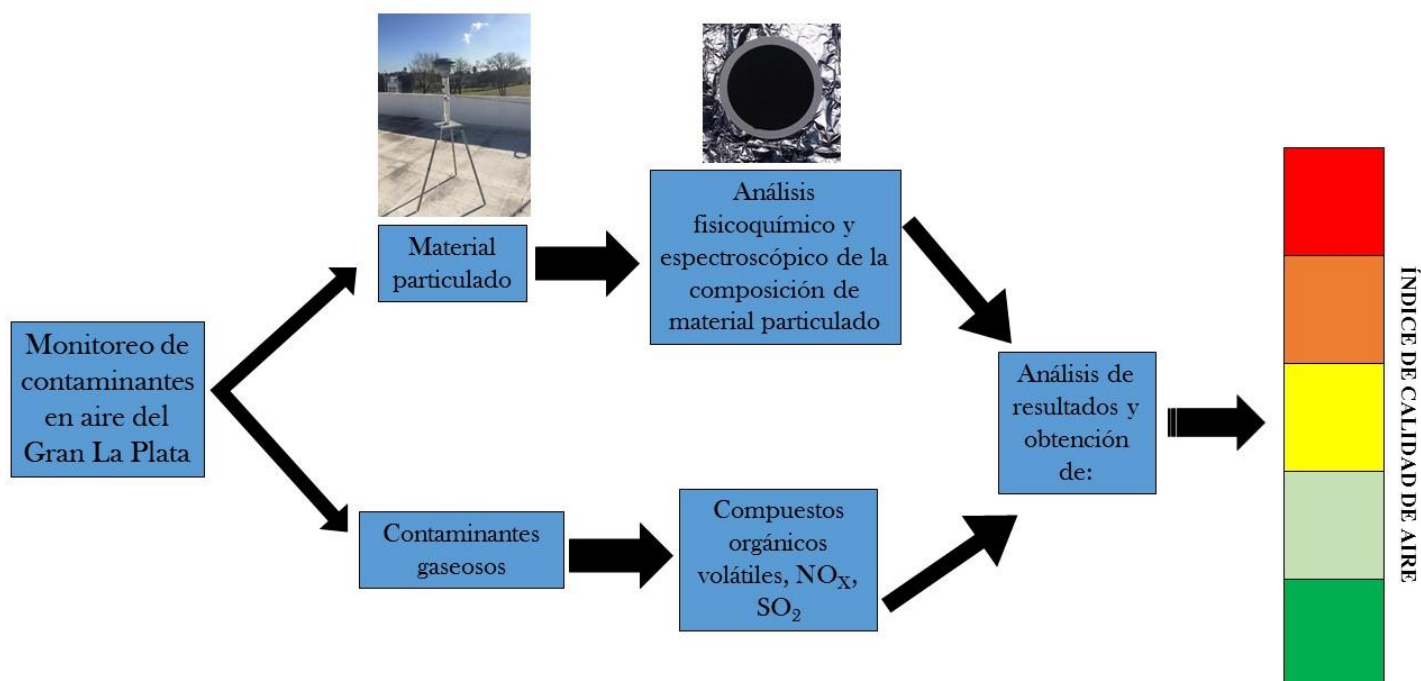
[dgiuliani@quimica.unlp.edu.ar](mailto:dgiuliani@quimica.unlp.edu.ar)

**PALABRAS CLAVE:** Calidad de Aire, Monitoreo, Contaminantes Atmosféricos, Índice de Calidad de Aire, Gran La Plata.

#### DEVELOPMENT OF A LOCAL AIR QUALITY INDEX FOR THE REGION OF GRAN LA PLATA

**KEYWORDS:** Air Quality, Monitoring, Atmospheric Pollutants, Air Quality Index, Gran La Plata.

#### Resumen gráfico



## Resumen

El objetivo general es el desarrollo de un índice de calidad de aire (ICA) local que represente el riesgo real al que está expuesta la población de la región comprendida por los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada (Gran la Plata). Un índice de calidad del aire “ICA” es un número utilizado por las agencias gubernamentales para comunicar al público lo contaminado que se encuentra el aire en un determinado sitio. A medida que aumenta el ICA, es probable que un porcentaje cada vez mayor de la población experimente efectos adversos a la salud. Para tal objeto, se utilizarán diversas metodologías complementarias, por un lado, monitoreos estacionales de los principales contaminantes atmosféricos

de la región, como son el material particulado en suspensión (MP) y los contaminantes gaseosos (compuestos orgánicos volátiles, óxidos de nitrógeno y dióxido de azufre) y por el otro, el análisis fisicoquímico y espectroscópico de la composición de MP, para establecer la especiación de los compuestos asociados, básicamente metales e hidrocarburos policíclicos aromáticos. Los resultados obtenidos de la especiación de dichos compuestos consistirán el insumo principal para desarrollar una evaluación del riesgo asociado.

## Multimedia

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/114034>